

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Modernizacja systemu wodociągowego Gminy Władysławów
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Gmina Władysławów

Inwestor: Gmina Władysławów
ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Modernizacja systemu wodociągowego Gminy Władysławów

Obiekt: Sieć wodociągowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Gmina Władysławów

Zamawiający: Gmina Władysławów
ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 10 Modernizacja wodociągu - Władysławów
 - 11 Modernizacja wodociągu - Chylin
 - 12 Modernizacja wodociągu - Władysławów osiedle
 - 13 Badania archeologiczne
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Modernizacja systemu wodociągowego Gminy Władysławów
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Lokalizacja: Gmina Władysławów

Inwestor: Gmina Władysławów
 ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
10		Modernizacja wodociągu - Władysławów				
10	10	KNR	225-04-17-01-00	ST-01	Zabezpieczenie terenu budowy np. z desek na słupkach drewnianych z oznakowaniem ostrzegawczym i sygnalizacją świetlną	metr 2346,00000
10	20	KNR	201-01-19-03-00	ST-01	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu z przyłączami	km 1,17300
10	30	Analiza własna		ST-01	Rozebranie istniejących nawierzchni z podbudową oraz terenów zielonych	m ² 1410,00000
10	40	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-01	Wykopy ręczne próbne oraz przy odkrywaniu istniejących rurociągów i uzbrojenia	m ³ 943,42500
10	50	KNNR	N001-03-07-04-00	ST-01	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³ 943,42500
10	60	KNNR	N001-02-06-02-00	ST-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³ 862,44600
10	70	Analiza własna		ST-01	Wywóz ziemi samochodami za dodatkową odległość	m ³ 862,44600
10	80	KNNR	N001-03-12-01-00	ST-01	Umocnienie np. balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ² 4105,50000
10	90	KNNR	N001-03-12-04-00	ST-01	Umocnienie balami ścian - dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer wykopu głęb do 3,0 m	m ² 4105,50000
10	100	KNNR	N001-02-02-02-01	ST-01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na mokrym podłożu z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³ 576,45000
10	110	Analiza własna		ST-01	Wywóz ziemi samochodami za dodatkową odległość	m ³ 576,45000
10	120	Analiza własna		ST-01	Demontaż istniejących rurociągów i uzbrojenia sieci wodociągowej azbesto-cementowej z przyłączami w zakresie realizacji	metr 1173,00000
10	130	KNNR	N004-14-11-01-01	ST-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³ 414,46000
10	140	KNNR	N011-03-01-02-01	ST-01	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC-U ø 110 w wykopie umocnionym nawodnionym	metr 907,00000
10	150	KNNR	N011-03-01-01-06	ST-01	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC-U ø 90 w wykopie umocnionym nawodnionym	metr 8,00000
10	160	KNNR	N011-03-07-01-06	ST-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 długości do 15 m w wykopie umocnionym nawodnionym	metr 18,50000
10	170	KNNR	N011-03-07-01-06	ST-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długości do 15 m w wykopie umocnionym nawodnionym	metr 239,50000
10	180	KNR	219-01-19-02-00	ST-01	Rura ochronna ø 159,0x3,0 zabezpieczona antykorozyjnie	metr 69,00000
10	190	KNNR	N004-12-09-01-00	ST-01	Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych	metr 69,00000
10	200	KNNR	N004-10-14-03-12	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100/100	szt 6,00000
10	210	KNNR	N004-10-14-03-12	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym ø 100/80	szt 10,00000
10	220	KNNR	N004-11-05-03-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова ø 100 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpl 13,00000
10	230	KNNR	N004-11-05-02-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова ø 80 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpl 2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
10	240	KNNR	N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 100 - króciec FW ϕ 100	szt	36,00000
10	250	KNNR	N004-10-14-02-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 80 - króciec FW ϕ 80	szt	1,00000
10	260	KNNR	N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 100 - kołnierz ślepy X ϕ 100	szt	2,00000
10	270	KNNR	N004-10-14-02-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 80 - króciec FF ϕ 80 L=200	szt	9,00000
10	280	KNNR	N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 100- zwężka FFR ϕ 100/80	szt	1,00000
10	290	KNNR	N004-11-19-01-00	ST-01	Hydrant pożarowy podziemny ϕ 80	kmpl	3,00000
10	300	KNNR	N004-11-19-03-00	ST-01	Hydrant pożarowy nadziemny ϕ 80	kmpl	6,00000
10	310	KNNR	N004-17-02-02-00	ST-01	Nawierтка na rurociągu PCV ϕ 110/40 z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	szt	3,00000
10	320	KNNR	N004-17-02-02-00	ST-01	Nawierтка na rurociągu PCV ϕ 110/32 z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	szt	33,00000
10	330	KNNR	N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ϕ 100 - złącze rurowe RR	szt	3,00000
10	340	KNNR	N004-10-14-02-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ϕ 80 - złącze rurowe RR	szt	1,00000
10	350	KNNR	N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 100 - złącze rurowe RK	szt	1,00000
10	360	KNNR	N004-10-14-02-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ϕ 80 - złącze rurowe RK	szt	1,00000
10	370	KNNR	N004-10-22-03-10	ST-01	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ϕ 110 - złączki	szt	17,00000
10	380	KNNR	N004-10-22-03-10	ST-01	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ϕ 110 - nasuwki	szt	1,00000
10	390	KNNR	N004-10-22-03-11	ST-01	Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ϕ 110 - łuk 22°	szt	3,00000
10	400	Analiza własna		ST-01	Połączenie nowego przyłącza PE ϕ 40 z istniejącym stalowym ϕ 32 z zabezpieczeniem taśmą denso	szt	3,00000
10	410	Analiza własna		ST-01	Połączenie nowego przyłącza PE ϕ 32 z istniejącym stalowym ϕ 25 z zabezpieczeniem taśmą denso	szt	33,00000
10	420	KNNR	N004-14-30-01-00	ST-01	Bloki oporowe i podbudowy kolan stopowych wykonane metodą tradycyjną z betonu B-15	m ³	4,70700
10	430	KNNR	N004-16-06-02-00	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW do ϕ 160	szt	6,00000
10	440	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-01	Skuteczne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ϕ 150	szt	6,00000
10	450	KNR	219-02-19-01-00	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu i przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1173,00000
10	460	Analiza własna		ST-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,00000
10	470	KNNR	N004-14-11-04-00	ST-01	Zayıpanie piaskiem wykopów z zagęszczeniem warstwami 25 cm	m ³	1024,40000
10	480	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-01	Mechaniczne zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	1024,40400
10	490	KNNR	N004-16-11-01-00	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ϕ 150	szt	6,00000
10	500	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-01	Skuteczne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ϕ 150	szt	6,00000
10	510	KNR	219-01-34-02-00	ST-01	Oznakowanie tabliczką w miejscu stałym lub na słupku zasuw, hydrantów	kmpl	69,00000
10	520	KNR	225-04-17-02-00	ST-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	2346,00000
10	530	Analiza własna		ST-01	Odtworzenie nawierzchni z podbudową w tym terenów zielonych z częściowym wykorzystaniem elementów drobnowymiarowych	m ²	1410,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
10	540	Analiza własna	ST-01	Koszty uzupełniające do przedstawionego powyżej zakresu prac a uznane przez Wykonawcę jako niezbędne dla ich kompletności oraz osiągnięcia założeń projektowych związane między innymi z: zabezpieczeniem lub rozebraniem i odtworzeniem infrastruktury podziemnej i naziemnej, odwodnieniem wykopów, organizacją ruchu w tym ewentualnych opłat za zajęcie pasów drogowych, zabezpieczeniem przejść dla pieszych, wywozem wszelkich zbędnych materiałów i zanieczyszczeń z kosztami utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji itp. - koszty należy przedstawić w formie kwoty ryczałtowej	kmpł	1,00000	
11	Modernizacja wodociągu - Chylin						
11	10	KNR	225-04-17-01-00	ST-01	Zabezpieczenie terenu budowy np. z desek na słupkach drewnianych z oznakowaniem ostrzegawczym i sygnalizacją świetlną	metr	1547,00000
11	20	KNR	201-01-19-03-00	ST-01	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu z przyłączami	km	0,77350
11	30	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-01	Wykopy ręczne próbne oraz przy odkrywaniu istniejących rurociągów i uzbrojenia	m ³	253,57500
11	40	KNNR	N001-03-05-02-01	ST-01	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 na mokrym podłożu	m ³	253,57300
11	50	KNNR	N001-03-05-05-01	ST-01	Wykop ze skarpami na odkład - dod za 0,5 m głęb gruncie kat 3 na mokrym podłożu	m ³	253,57300
11	60	KNNR	N001-02-09-04-00	ST-01	Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	1117,20000
11	70	Analiza własna	ST-01	Demontaż istniejących rurociągów i uzbrojenia sieci wodociągowej azbesto-cementowej z przyłączami w zakresie realizacji	metr	773,50000	
11	80	KNNR	N004-14-11-01-01	ST-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	191,07000
11	90	KNNR	N011-03-01-02-03	ST-01	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC-U ø 110 w wykopie skarpowym nawodnionym	metr	760,00000
11	100	KNNR	N011-03-07-01-16	ST-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40 długości do 15 m w wykopie skarpowym nawodnionym	metr	7,50000
11	110	KNNR	N011-03-07-01-16	ST-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długości do 15 m w wykopie skarpowym nawodnionym	metr	6,00000
11	120	KNNR	N004-10-14-03-02	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie skarpowym ø 100/100	szt	4,00000
11	130	KNNR	N004-10-14-03-02	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie skarpowym ø 100/80	szt	3,00000
11	140	KNNR	N004-11-05-03-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową ø 100 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpł	7,00000
11	150	KNNR	N004-11-05-01-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierzowa ø 50 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpł	1,00000
11	160	KNNR	N004-10-14-03-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym ø 100 - króciec FW ø 100	szt	15,00000
11	170	KNNR	N004-10-14-02-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym ø 80 - króciec FF ø 80 L=200	szt	5,00000
11	180	KNNR	N004-10-14-03-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym ø 100 - zwężka FFR ø 100/80	szt	3,00000
11	190	KNNR	N004-10-14-03-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym ø 100 - zwężka FFR ø 100/50	szt	1,00000
11	200	KNNR	N004-11-19-03-00	ST-01	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpł	5,00000
11	210	KNNR	N004-17-02-02-00	ST-01	Nawierтка na rurociągu PCV ø 110/40 z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	szt	5,00000
11	220	KNNR	N004-17-02-02-00	ST-01	Nawierтка na rurociągu PCV ø 110/32 z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	szt	4,00000
11	230	KNNR	N004-10-14-03-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 100 - złącze rurowe RR	szt	2,00000
11	240	KNNR	N004-10-14-01-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 50 - złącze rurowe RK	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
11	250	KNNR	N004-10-14-02-00	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym \varnothing 50 - złącze rurowe RR	szt	1,00000
11	260	KNNR	N004-10-23-03-00	ST-01	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie skarpowym \varnothing 110 - złączki	szt	6,00000
11	270	KNNR	N004-10-22-03-02	ST-01	Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie skarpowym \varnothing 110 - łuk 22°	szt	1,00000
11	280	Analiza własna		ST-01	Połączenie nowego przyłącza PE \varnothing 40 z istniejącym stalowym \varnothing 32 z zabezpieczeniem taśmą denso	szt	5,00000
11	290	Analiza własna		ST-01	Połączenie nowego przyłącza PE \varnothing 32 z istniejącym stalowym \varnothing 25 z zabezpieczeniem taśmą denso	szt	4,00000
11	300	KNNR	N004-14-30-01-00	ST-01	Bloki oporowe i podbudowy kolan stopowych wykonane metodą tradycyjną z betonu B-15	m ³	1,92000
11	310	KNNR	N004-16-06-02-00	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW do \varnothing 160	szt	4,00000
11	320	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-01	Skuteczne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	4,00000
11	330	KNR	219-02-19-01-00	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu i przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	773,50000
11	340	Analiza własna		ST-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpł	1,00000
11	350	KNNR	N001-03-17-01-00	ST-01	Ręczne zasypanie wykopu z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	143,32800
11	360	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-01	Mechaniczne zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	1289,95000
11	370	KNNR	N004-16-11-01-00	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	4,00000
11	380	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-01	Skuteczne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	4,00000
11	390	KNR	219-01-34-02-00	ST-01	Oznakowanie tabliczką w miejscu stałym lub na słupku zasuw, hydrantów	kmpł	27,00000
11	400	KNNR	N004-14-21-01-00	ST-01	Płyty prefabrykowane - umocnienie terenu wokół hydrantów	kmpł	5,00000
11	410	KNR	225-04-17-02-00	ST-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	1547,00000
11	420	Analiza własna		ST-01	Koszty uzupełniające do przedstawionego powyżej zakresu prac a uznane przez Wykonawcę jako niezbędne dla ich kompletności oraz osiągnięcia założeń projektowych związane między innymi z: zabezpieczeniem lub rozebraniem i odtworzeniem infrastruktury podziemnej i naziemnej, odwodnieniem wykopów, organizacją ruchu w tym ewentualnych opłat za zajęcie pasów drogowych, zabezpieczeniem przejść dla pieszych, wywozem wszelkich zbędnych materiałów i zanieczyszczeń z kosztami utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji itp. - koszty należy przedstawić w formie kwoty ryczałtowej	kmpł	1,00000
12	Modernizacja wodociągu - Władysławów osiedle						
12	10	KNR	225-04-17-01-00	ST-01	Zabezpieczenie terenu budowy np. z desek na słupkach drewnianych z oznakowaniem ostrzegawczym i sygnalizacją świetlną	metr	148,00000
12	20	KNR	201-01-19-03-00	ST-01	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu z przyłączami	km	1,17300
12	30	Analiza własna		ST-01	Lokalizacja istniejących węzłów wodociągowych	szt	13,00000
12	40	Analiza własna		ST-01	Rozebranie istniejących nawierzchni z podbudową	m ²	110,00000
12	50	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-01	Wykopy ręczne próbne oraz przy odkrywaniu istniejących rurociągów i uzbrojenia	m ³	77,70000
12	60	KNNR	N001-03-12-01-00	ST-01	Umocnienie np. balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	259,00000
12	70	KNNR	N001-03-12-04-00	ST-01	Umocnienie balami ścian - dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer wykopu głęb do 3,0 m	m ²	259,00000
12	80	KNNR	N001-02-02-02-01	ST-01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na mokrym podłożu z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	27,52800
12	90	Analiza własna		ST-01	Wywóz ziemi samochodami za dodatkową odległość	m ³	27,52800
12	100	KNNR	N001-02-09-02-00	ST-01	Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	50,17200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	110	Analiza własna	ST-01	Demontaż istniejących elementów sieci wodociągowej w zakresie realizacji	kmpl	13,00000
12	120	KNNR N004-14-11-01-01	ST-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	27,53000
12	130	KNNR N011-03-01-02-01	ST-01	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC-U ø 110 w wykopie umocnionym nawodnionym	metr	6,00000
12	140	KNNR N004-10-14-03-12	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzego w wykopie umocnionym ø 100/100	szt	8,00000
12	150	KNNR N004-10-14-03-12	ST-01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzego w wykopie umocnionym ø 100/80	szt	4,00000
12	160	KNNR N004-10-14-03-12	ST-01	Montaż czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzego w wykopie umocnionym ø 100	szt	2,00000
12	170	KNNR N004-11-05-03-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова ø 100 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpl	30,00000
12	180	KNNR N004-11-05-01-01	ST-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова ø 50 z obudową i skrzynką żeliwną	kmpl	3,00000
12	190	KNNR N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - króciec FW ø 100	szt	36,00000
12	200	KNNR N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - kołnierz ślepy X ø 100	szt	1,00000
12	210	KNNR N004-10-14-02-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 - króciec FF ø 80 L=200	szt	4,00000
12	220	KNNR N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100- zwężka FFR ø 100/50	szt	3,00000
12	230	KNNR N004-11-19-01-00	ST-01	Hydrant pożarowy podziemny ø 80	kmpl	4,00000
12	240	KNNR N004-10-14-03-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 100 - złącze rurowe RR	szt	20,00000
12	250	KNNR N004-10-14-01-10	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 50 - złącze rurowe RK	szt	3,00000
12	260	KNNR N004-10-22-03-10	ST-01	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - złączki	szt	15,00000
12	270	KNNR N004-14-30-01-00	ST-01	Bloki oporowe wykonane metodą tradycyjną z betonu B-15	m ³	2,11200
12	280	Analiza własna	ST-01	Próba wodna szczelności wykonanych węzłów na ciśnienie robocze	szt	13,00000
12	290	Analiza własna	ST-01	Koszt inwentaryzacji węzłów	kmpl	1,00000
12	300	KNNR N001-03-17-01-00	ST-01	Ręczne zasypanie wykopu z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	38,36700
12	310	KNNR N001-02-14-05-00	ST-01	Mechaniczne zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	89,51000
12	320	KNR 219-01-34-02-00	ST-01	Oznakowanie tabliczką w miejscu stałym lub na słupku zasuw, hydrantów	kmpl	26,00000
12	330	KNR 225-04-17-02-00	ST-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	148,00000
12	340	Analiza własna	ST-01	Odtworzenie nawierzchni z podbudową z częściowym wykorzystaniem elementów drobnowymiarowych	m ²	110,00000
12	350	Analiza własna	ST-01	Koszty uzupełniające do przedstawionego powyżej zakresu prac a uznane przez Wykonawcę jako niezbędne dla ich kompletności oraz osiągnięcia założeń projektowych związane między innymi z: zabezpieczeniem lub rozebraniem i odtworzeniem infrastruktury podziemnej i naziemnej, odwodnieniem wykopów, organizacją ruchu w tym ewentualnych opłat za zajęcie pasów drogowych, zabezpieczeniem przejść dla pieszych, wywozem wszelkich zbędnych materiałów i zanieczyszczeń z kosztami utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji itp. - koszty należy przedstawić w formie kwoty ryczałtowej	kmpl	1,00000
13	Badania archeologiczne					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
13	10	Analiza własna	ST-01	Koszty przeprowadzenia badań archeologicznych w obrębie wykopów budowlanych z wyeksplorowaniem warstw i obiektów archeologicznych, które w trakcie inwestycji ulegną zniszczeniu ze sporządzeniem dokumentacji opisowej, rysunkowej i fotograficznej. Egzemplarz dokumentacji za pośrednictwem Urzędu Gminy Władysławów podlega niodpłatnemu przekazaniu Wielkopolskiemu Konserwatorowi Zabytków - Delegatura w Koninie	kmpł	1,00000